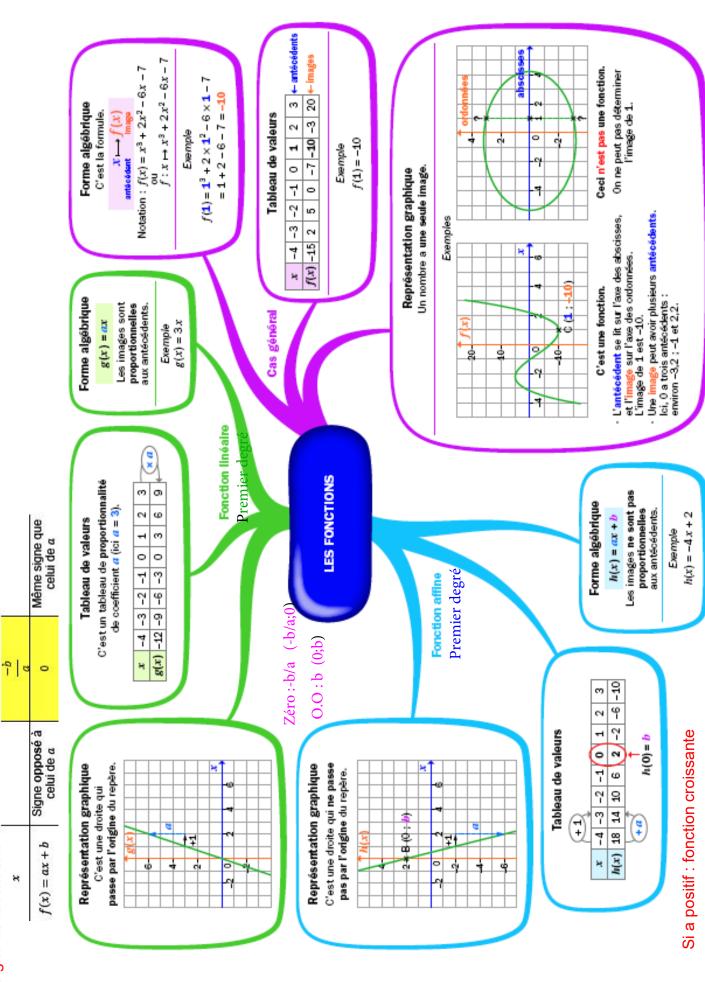
# A6 HISTOIRE DE DROITES





Signe de la fonction

Si a négatif : fonction décroissante

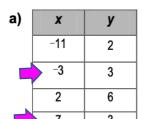
Si a nulle: fonction constante

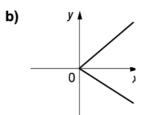
# HISTOIRE DE DROITES

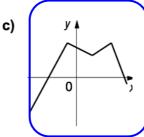
## Fonction ou pas fonction? Telle est la question

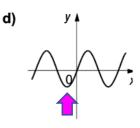


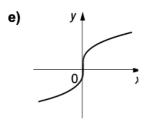
### ENCERCLE la lettre lorsque la relation est une fonction.



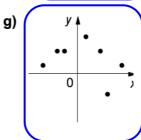


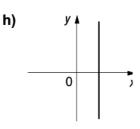






)([	х	у
	-30	1
	10	2
	300	3
	10	4



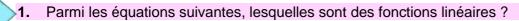




#### JUSTIFIE ton choix

	les relations c, f	et g sont des fond	tions car à maxin	num 1 $x$ il lui corres	spond 1 seul y
1					

## A) Échauffement





a) 
$$y = -2x$$

d) 
$$y = x - 4$$

b) 
$$y = x + 2$$

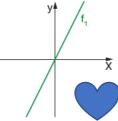
e) 
$$y = 5x$$

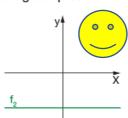
c) 
$$y = 5x - 4$$

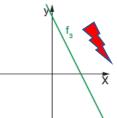
f) 
$$y = \frac{x}{2}$$

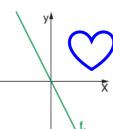
**>2.** 

Voici six graphiques et six expressions algébriques de fonctions du premier degré.

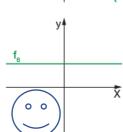












$$y = 3x - 6$$

$$y = 2x$$

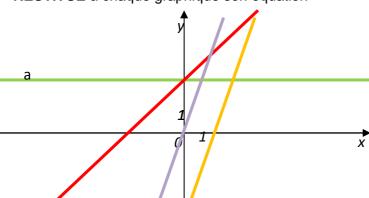
Restitue à chaque fonction son expression algébrique.

#### 2BIS COMPLÈTE le tableau suivant :

	Fonction	Affine ou linéaire	Zéros	Ordonnée à l'origine	Croissante, décroissante ou constante
1°)	y = -2x - 2	Affine	$\frac{2}{-2} = -1$	-2	décroissante
2°)	y = 3	linéaire	/	3	
3°)	$y = -\frac{1}{4} x$	linéaire	0	0	décroissante

#### 3 . Analyse de graphiques de fonctions : (NAM P 158-159 Activité 5 /AM P 162 activité 2)

**RESTITUE** à chaque graphique son équation



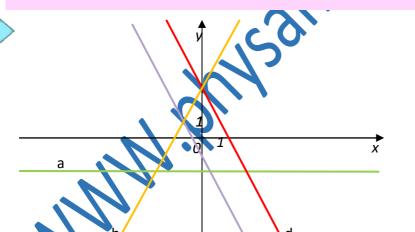
$$f_1: y = 3x$$
  $a = f_4.$ 

$$f_2: y = 3x - 4$$

$$f_2: y = 3x - 4$$
  $b = f_3.$   $f_3: y = 3 + x$ 

$$c = f_1$$

Dro	Droite Zéro		Ordonnée à l'origine	Pente	
$d_1$	С	0		3	
$d_2$	d	$\frac{4}{3}$	-4	3	
$d_3$	b	-3	3	1	
$d_4$	a	70	3	0	



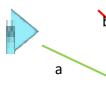
$$f_1: y = 3 - 2x$$

$$f_2: y = -2x - 1$$

$$f_3: y = -2$$

$$f_4: y = 3 + 2x$$

Dro	ite	Zéro	Ordonnée à l'origine	Pente
$d_1$	d $\frac{-3}{-2} = \frac{3}{2}$		3	-2
$d_2$	С	$\frac{1}{-2} = \frac{-1}{2}$	-1	-2
$d_3$	a	/	-2	0
$d_4$	b	$\frac{-3}{2}$	3	2





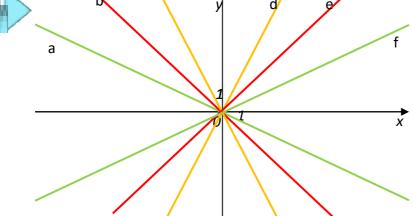


$$f_3: y = -\frac{1}{2}x$$

$$f_4: y = -2x$$

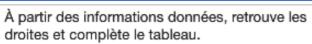
$$f_5: y = \frac{1}{2}x$$

$$f_6: y = -x$$

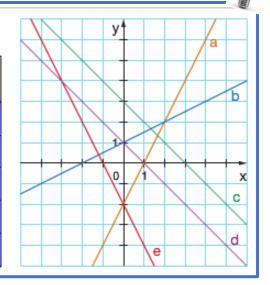


Dro	oite	Zéro	ordonnée à l'origine	pente
$d_1$	e	0		1
$d_2$	d	0	0	2
$d_3$	a	0	0	$\frac{-1}{2}$
$d_4$	С	U.	0	2
$d_5$	f	(6)	0	$\frac{1}{2}$
$d_6$	b	0	0	-1



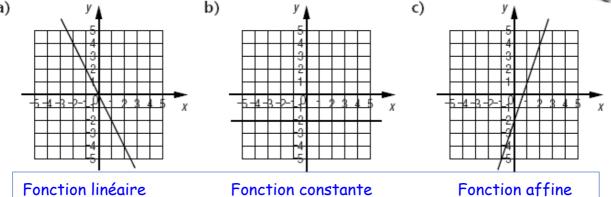


Droite	Zéro	Ordonnée à l'origine	Pente
С	3	3	-1
d	1	1	-1
а	1	-2	2
b	-2	1	0,5
е	-1	-2	-2



Dans chaque cas, **DÉTERMINE** le type de variation de la fonction représentée graphique





INDIQUE pour chacune des fonctions polynomiales de degré 0 ou 1 décrites dans le t 6.



- a) s'il s'agit d'une fonction linéaire, affine ou constante;
- b) si la représentation graphique est une droite parallèle à l'axe des abscisses ou non ;
- c) si la représentation graphique est une droite passant par l'origine du plan cartésien ou non ;

	Fonction 1	Fonction 2	Fonction 3	Fonction 4	Fonction 5	
Pente	2	0	-3	0	-5	
Ordonnée à l'origine	3	-5	0	0	4	

- Fonction a) affine
- b) non
- c) non\_\_\_\_

suivant:

- a) constante
- b) oui\_\_\_\_\_
- c) non \_\_\_\_\_

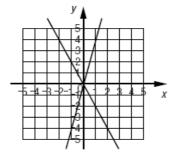
- onction 3:
- a) linéaire \_\_\_\_
- b) non \_\_\_\_\_ c) oui \_\_\_\_\_

- Fonction 4:
- a) constante
- b) oui\_\_\_\_\_
- c) oui \_\_\_\_\_

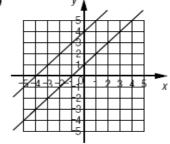
- Fonction 5:
- a) affine
- b) non \_\_\_\_\_ c) non \_\_\_\_\_

**7. DETERMINE** le paramètre qui a été modifié dans les droites ci-dessous : le coefficient directeur (pente) ou l'ordonnée à l'origine ?

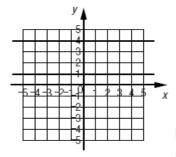
a)



b)



c)



La pente (a)

ordonnée à l'origine (b)

ordonnée à l'origine (b)

**8. DÉTERMINE** de quel type de fonction il s'agit, sachant que le graphique de la fonction est une droite.

a) x 0 1 2 3 4 y 0 4 8 12 16

b)	x	-2	-1	0	K	2
	у	3	3	3	3	3

			160				
c)	x	-3	-1	1	<b>3</b>	5	
	у	-6	0	6	12	18	

Fonction Linéaire

Fonction Constante

Fonction affine

- 9. Une entrée à un parc d'attraction coûte 30 €, et ce, peu importe le nombre de manèges choisis.
  - a) **COMPLETE** la table de valeurs ci-dessous.

Nombre de manèges choisis	0	1	2	3	10
Prix (€)	30	30	30	30	30

- b) Que remarques-tu au sujet du prix d'entrée en fonction du nombre de manèges choisis? Il reste le même soit 30€ : il est constant => fonction constante (Y = 30)
- c) **DÉCRIS** le graphique représentant la situation.

Droite parallèle à l'axe des abscisses ( droite « horizontale ») qui passe (0 ;30)

**10.** Le tarif pour une entrée aux glissades aquatiques est de 25 € par jour. On s'intéresse au prix en fonction du nombre de glissades effectuées.

Nombre de glissades	0	1	2	3	4
Tarif (€)	25	25	25	25	25

#### **COMPLÈTE**

Variable dépendante : Tarif

Variable indépendante : Nombre de glissades effectuées

- Coefficient directeur (pente) : 0
- ♠ Expression analytique: y = 25
- ↑ Type de fonction : fonction constante

#### 11. Parmi les expressions analytiques suivantes :

1) 
$$y = -3x + 5$$

2) 
$$y = 4x - 1$$

3) 
$$y = 6 - 5x$$

4) 
$$y = 2x + 9$$

5) 
$$y = -4 + \frac{x}{2}$$

- a) Laquelle a le coefficient directeur (pente) le plus élevé ? fonction 2 en VA
- b) Laquelle a le coefficient directeur (pente) le moins élevé ? fonction 3 en VA
- c) Lesquelles ont un coefficient directeur (pente) négatif? 1 et 3

# **12.** Parmi les expressions analytiques suivantes, lesquelles sont représentées par des fonctions linéaires ?

g) 
$$y = -2x$$

j) 
$$y = x - 4$$

h) 
$$y = x + 2$$

k) 
$$y = 5 x$$

i) 
$$y = 5x - 4$$

$$I) \quad y = 2$$

#### B) Types de fonctions



1. Soit la consommation d'essence (x) en relation avec le coût (C) définie par la relation suivante : C = 1,06 x.

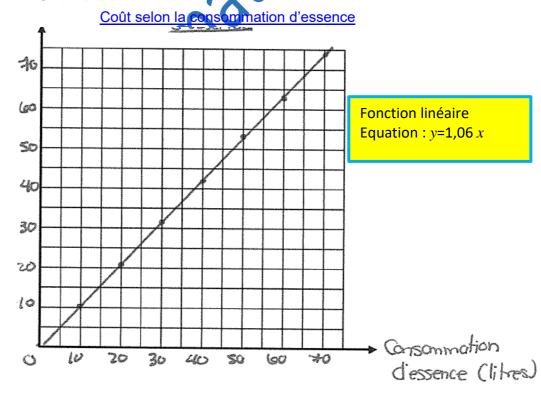


- De quel type est cette variation ? fonction linéaire
- b) Quel est le coefficient directeur? pente
- c) Que représente la variable indépendante ? consommation d'essence
- Que représente la variable dépendante ? coût

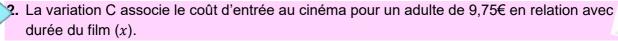
e) COMPLÈTE le tableau des données suivant :

x consommation d'essence(L)	0	10	20	30	40
Coût (€)	0	10,60	21,20	31,80	42,40

REPRÉSENTE graphiquement cette variation



#### B) Types de fonctions : suite 2



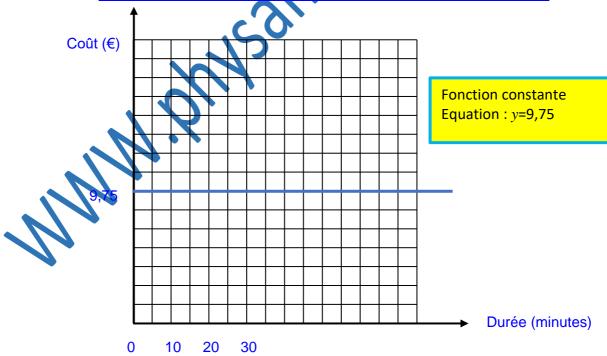


- a) Trouve l'équation de cette situation : y = 9,75
- b) De quel type est cette relation : constante
- c) Quel est le coefficient directeur? (pente ) a = 0
- d) Que représente la variable indépendante ? durée du film
- e) Que représente la variable dépendante ? coût d'entrée au cinéma
- f) **COMPLÈTE** le tableau des données suivant :

x Durée (minutes)	10	18	20	32	35
C Coût (€)	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75

g) REPRÉSENTE graphiquement cette situation.

Graphique du coût d'entrée au cinéma en fonction de la durée du film



## B) Types de fonctions : suite 3

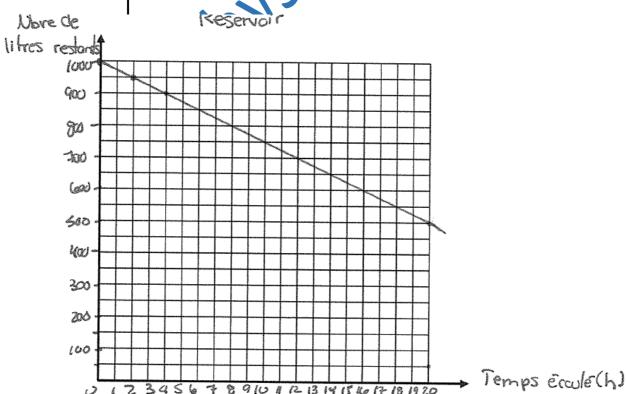


- 3. On a entrepris de vider un réservoir contenant 1000 litres d'eau. On le vide à raison de 25 litres par heure.
  - a) Trouve I' xpression analytique de cette situation : y = -25x + 1000
  - b) De quel type est cette relation: fonction affine
  - c) Quel est le coefficient directeur ? a = -25
  - d) Quelle est l'ordonnée à l'origine ?
  - e) Que représente la variable indépendante ? Nombre d'heures
  - Que représente la variable dépendante ? Nombre de litre
  - g) COMPLÈTE le tableau des données suivant :

Temps écoulé (h)	0		2	3	4
Nombre de litres restants	1000	975	950	925	900

h) REPRÉSENTE graphiquement cette situation :

coulant de la citerne en fonction du temps écoulé Graphique du volume d'



#### B) Types de fonctions : suite 4



4. Pour chacune des situations suivantes, IDENTIFIE ce qui est demandé :



a) Pour photographier, les élèves d'une école, un photographe demande un prix forfaitaire de 150 € et 8,50 € par élève photographié.

Variable indépendante. (x): Équation de cette situation :

Nombre d'élèves photographiés y = 8.5 x + 150

Variable dépendante. (f(x)): Type :

Tarif (€) Fonction affine

b) Daniel travaille les fins de semaine pour s'acheter un ordinateur. Son salaire horaire est de 6,75 € de l'heure.

Variable indépendante. (x): Équation de cette situation :

Nombre d'heures travaillées

Variable dépendante. (f(x)):

Salaire total (€) Fonction linéaire

c) Sylvie s'achète un passeport pour l'aquaparc au coût de 18,50 € pour la journée, peu importe le nombre d'heures.

Variable indépendante (x): Équation de cette situation :

Nombre d'heutes y = 18,50

Variable dépendante. (f(x)): Type :

Coût Fonction constante

d) Normande vend des sacs à mains dans un marché aux puces au prix de 15 € le sac. Les frais occasionnés pour entretenir ce commerce sont de 825 € par mois y compris le coût du matériel pour fabriquer ces sacs.

ASSOCIE le profit de Normande à un nombre de sacs vendus.

Variable indépendante.  $(x) \div$  de cette situation :

Nombre de sacs vendus y = -15 x + 825

Variable dépendante. . (f(x)): type :

Profit (€) Fonction affine

## C Signe d'une fonction du premier degré

Théorie

Pour déterminer le signe d'une fonction

$$\frac{-b}{-b} \cdot \operatorname{degré} f: x \to y = ax + b$$

- a) on détermine le zéro de la fonction f :
- а
- b) on établit un tableau de signes :
  - si  $si \times x > \frac{-b}{a}$  alors la fonction f et le coefficient a ont le même signe ;

 $si \ x < \frac{-b}{a}$  alors la fonction f et le coefficient a ont des signes opposés.

a > 0

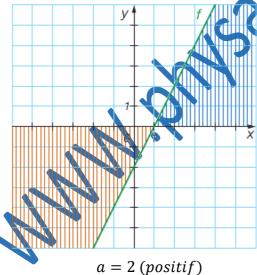
$$y = ax + b$$

a < 0

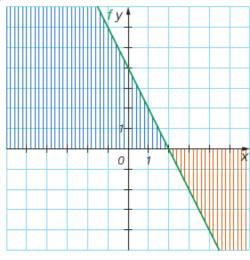
$$y = ax + b$$

Exemples

$$f: x \to y = 2x - 2$$







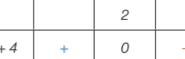
$$a = 2 (positif)$$

$$a = -2 (n \acute{e} gatif)$$



$$x$$

$$y = -2x + 4$$





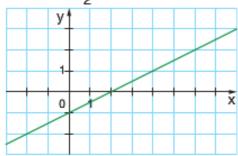
#### Tableau de signes : Exercices



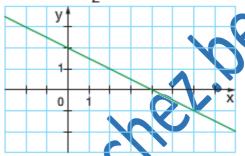
Pour chaque fonction, dresse un tableau de signes et note sous forme d'intervalle l'ensemble des réels pour lesquels la fonction est strictement positive et strictement négative.



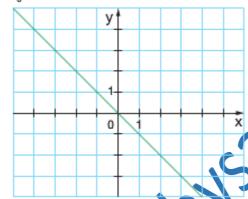
a) 
$$f_1: x \to y = \frac{1}{2}x - 1$$



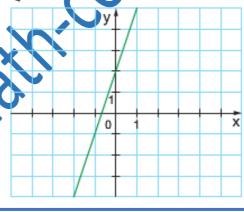
b) 
$$f_2: x \to y = -\frac{1}{2}x + 2$$



c) 
$$f_a: x \rightarrow y = -x$$



d) 
$$f_A: X \to y = 3x + 2$$







Dresse le tableau de signes des fonctions ci-dessous.

- b)  $f_2: x \to y = -4x + 8$  c)  $f_3: x \to y = \frac{1}{3}x$

- e)  $f_5: x \to y = 4x 5$  f)  $f_6: x \to y = -\frac{1}{4}x 3$

Zéro



haque fonction à son tableau de signes.

UAA4 Fonctions du premier degré

$$f_x: x \rightarrow y = 2x + 4$$

$$f_2: x \to y = -3x - 6$$

$$f_3: x \rightarrow y = 3x$$

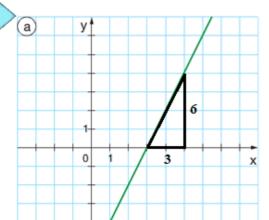
$$f_4: x \rightarrow y = -x + 2$$

х		-2	
у	+	0	-
x		0	
у	-	0	+
x		2	
у	+	0	-
x		-2	



#### D) Pente d'une droite - Tableau de signes

Détermine la pente des droites ci-dessous en utilisant des points de coordonnées entières.

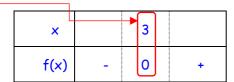


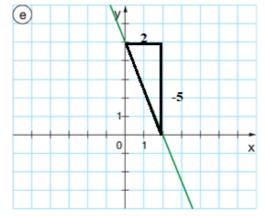


$$a = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{6}{3} = 2$$

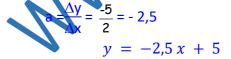




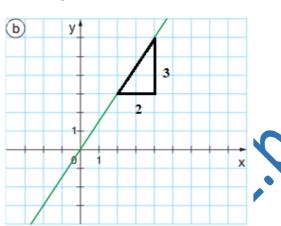




Fonction decroissante  $\Rightarrow$  a < 0



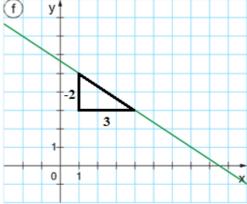
х		2	
f(x)	+	0	-



Fonction linéaire car (0,0)

Expression analytique: y = 1,5 x





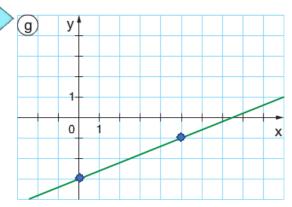
Fonction linéaire car (0,0)

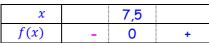
Fonction décroissante 
$$\Rightarrow$$
 a <0 a =  $\frac{\Delta y}{\Delta x}$  =  $\frac{-2}{3}$ 

Expression analytique:  $y = \frac{-2}{3}x + \frac{17}{3}$ 

x		$\frac{17}{2}$	
f(x)	+	0	_

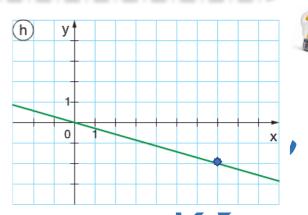
#### Pente d'une droite (suite) Tableau de signe





$$a_1 = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{-3+1}{0-5} = \frac{-2}{-5} = 0.4$$

Expression analytique: y = 0.4 x - 3

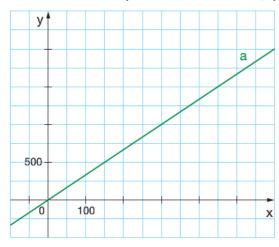


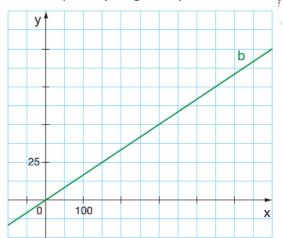


$$a_2 = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{2}{7 - 0} \frac{-2}{7}$$



Des deux droites représentées ci-dessous, quelle est celle qui a la plus grande pente ?







x		0	
f(x)	-	0	+

Le graphique ayant une plus grande pente (a ou coefficient directeur) est le premier graphique car pour une même abscisse (150), l'ordonnée qui lui corresponde est plus grande (500)

Ou par calculs : 
$$a_1 = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{500}{150} = \frac{10}{3} = \frac{20}{6}$$
  $a_2 = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{25}{150} = \frac{1}{6}$ 

$$a_2 = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{25}{150} = \frac{1}{6}$$

$$a_1 > a_2$$

Expression analytique : 
$$y = \frac{10}{3}x$$

Expression analytique : 
$$y = \frac{10}{3}x$$
 Expression analytique :  $y = \frac{1}{6}x$  ou  $y = \frac{x}{6}$ 

#### E) Pente de la droite ou coefficient directeur



- 1. DÉTERMINE le coefficient directeur (pente) des fonctions suivantes.
  - a) f(x) = 3x
- a = 3
- b) g(x) = -4x + 4
- a = -4

- c) h(x) = 8 12x
- a = -12
- d) i(x) = 5
- a = 0
- 2. DÉCRIS comment se comporte le coefficient directeur (pente) (Positif, négatif ou nul) chacune des situations suivantes,

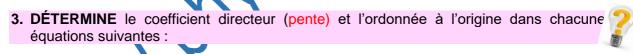


Le salaire d'un vendeur qui reçoit un salaire de base en plus d'une certaine commission sur les ventes réalisées.

Positif  $a > 0 \Rightarrow$  fonction croissante

- b) La quantité d'essence contenue dans le réservoir d'une voiture selon la distance parcourue. Négatif a < 0 ⇒ fonction décroissante
- c) Le volume d'eau en litre débité par heure dans une piscine selon le temps écoulé. Négatif a < 0 ⇒ fonction décroissante
- d) Le coût de location d'une voiture selon la distance parcourue. Positif  $a > 0 \Rightarrow$  fonction croissant

Ou nulle a = 0 fonction constante





- - Coefficient directeur (pente): 3 Ordonnée à l'origine : \_\_\_\_\_2
- - Coefficient directeur(pente) : Ordonnée à l'origine : -2

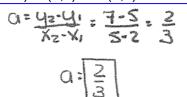
- b) y = -2x + 1
  - Coefficient directeur (pente): -2 Ordonnée à l'origine : \_\_\_\_\_1
- d)  $y = \frac{1}{3} + \frac{2x}{5}$ 
  - Coefficient directeur (pente) : 2
    - Ordonnée à l'origine : 1/3

CCN

#### Pente de la droite ou coefficient directeur : suite2

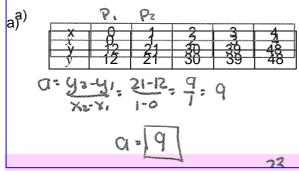


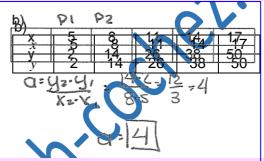
1. DÉTERMINE le coefficient directeur entre les points A et B dans chacun des cas suivant a) A (2,5) et B(5,7) b) A(-3, -4) et B(5,6)





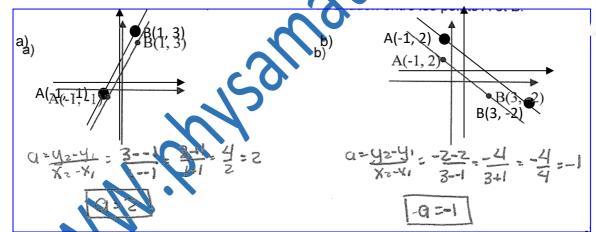
2. CALCULE le coefficient directeur pour chacune des tables de valeurs suivantes.



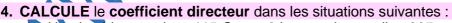




3. CALCULE le coefficient directeur entre les points A et B dans chacun des cas suivants.

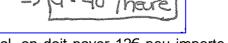






a) Un plombier encaisse 115 € pour 2 heures de travail et 395 pour 9 heures de travail.





b) Dans un stationnement payant de la ville de Montréal, on doit payer 12€ peu importe le nombre d'heures que l'on stationne notre voiture.

#### Pente de la droite ou coefficient directeur : suite 3



1. Un marchand a reçu un lot de fraises.

Le tableau des valeurs ci-dessous représente le prix qu'il pourra obtenir pour ses fra selon le nombre de paniers vendus.

Nombre de paniers vendus	10	15	20	25	30
Prix obtenu	60	90	120	150	180

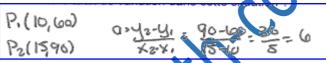
a) IDENTIFIE la variable dépendante et la variable indépendante dans cette situation.

Variable indépendante : Nombre de paniers vendus

Variable dépendante : Prix obtenu

b) **DÉTERMINE** le **coefficient directeur** dans cette situation

a = 6 €/panier car



Expression analytique: y = 6x

#### 2. CALCULE le coefficient directeur dans les situations suivantes :

a) Nancy a déboursé 22,50€ pour 50 fraises et 38,25€ pour 85 fraises lors d'un achat l'épicerie bio. On s'intéresse au prix par fraise.

b) Lucille a acheté une nouvelle voiture en 2003 qui lui a coûté 22 500€. Cette année, sa voiture vaut 10 500€. On s'intéresse à la valeur de la voiture par rapport au temps écoulé depuis l'achat. La dépréciation de la voiture est la même chaque année.



Attention 2020

### F) Analyse

## Pente d'une droite - Tableau de signe - Croissance

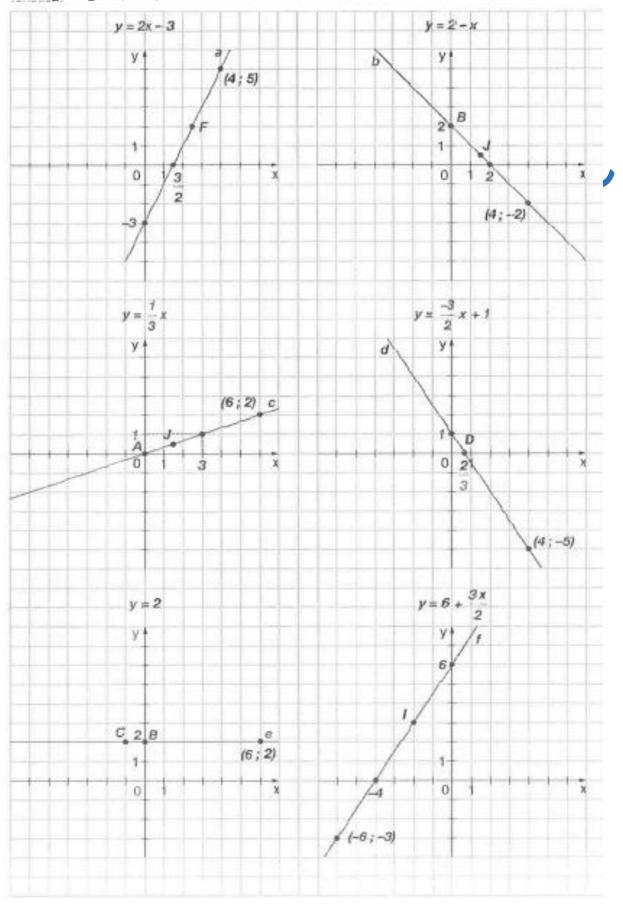
Après avoir lu la légende, complète le tableau ci-dessous.

• Type de fonction (A pour affine ; L pour linéaire et C pour constante)

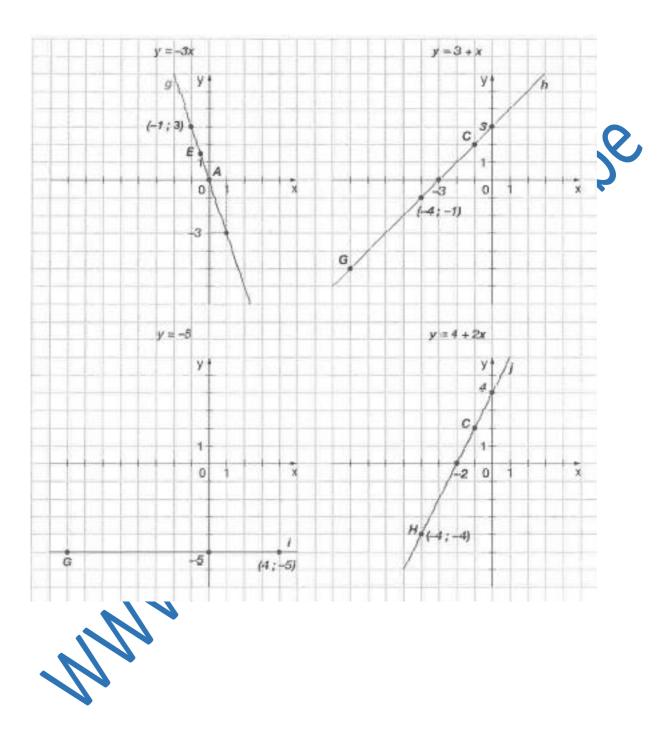
• Croissance de la fonction (≯ pour croissante : ∨ pour décroissante et C pour constante)

Droite	Equation de la droite droite	Type de fonction	Pente de la droite	Croissance de la fonction	Droite parallèle à la droite	Zéro	Ordonnée à l'origine
а	y = 2x - 3	L	2	1		1,5	-3 (0 -3; )
b	y = 2 - x	L	-1	<b>\</b>	/	2	2 (0;2)
С	$y = \frac{1}{3}x$	Α	1/3	0,	/	0	0 ( 0;0 )
d	$y = -\frac{3}{2}x + 1$	L	3/2	<b>\</b>	/	2/3	1 (0;1)
е	y = 2	ON!	0	cst	i	/	2
f	$y = 6 + \frac{3}{2}x$	L	3/2	1	/	-4	6 (0 ;6 )
g	y = -3x	Α	-3	<b>\</b>	/	0	0
h	y = 3 + x	L	1	1	/	-3	3
i	y = -5	С	0	cte	e	/	-5
j	y = 4 + 2x	L	2	7	а	-2	4

# Corrigé graphique Actimath 3



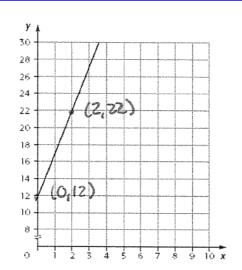
# Corrigé graphique Actimath 3



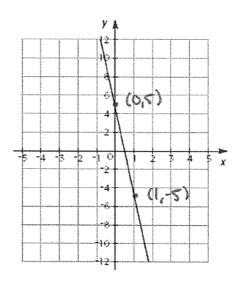
1. ÉCRIS l'expression analytique des fonctions affines suivantes.



a) a)



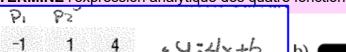
b)

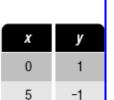


2. **ECRIS** l'expression analytique d'une fonction affine passant par les points suivants.

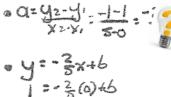


3. DÉTERMINE l'expression analytique des quatre fonctions suivantes





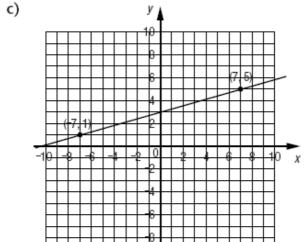
10



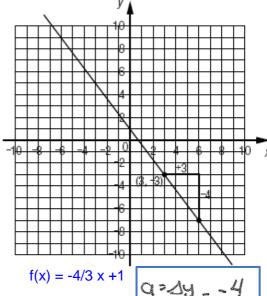
a) x -1 1 4 · y:4x+b y 4 12 24 4:4(-1)+b · (1:-4+b ) + -1 : 8:4 8:-b

a)

F(x)=4x+	8



d)



$$f(x) = 2/7$$

4. Une réparation automobile a coûté 141€ pour 2 heures de travail. Une seconde a coûtée 213€ pour 3,5 heures. Les deux factures comprennent les mêmes frais pour le remorquage de la voiture.



24

a) Quel est le taux horaire pour le mécanicien (coefficient directeur (pente))?

$$P_{1}(2,141)$$
  $Q = \frac{y_{2}-y_{1}}{X_{2}-X_{1}} = \frac{213-141}{3.5-2} = \frac{72}{1.5} = 48$ 

=> (a = 48\$ /heure

b) Combien coûte un remorquage (ordonnée à l'origine)?

- 5. Un réparateur Maytag fait des réparations à domicile et établit sa facture selon un taux horaire et des frais de déplacement. Pour sa première visite de la journée, il a fait une facture de 60,50\$ pour une heure de travail et la seconde facture était de 79,75\$ pour une visite d'une heure et demie.
  - a) Quel est son tarif horaire ?

b) Quels sont ses frais de déplacement?

$$y = 0x + b$$
  
 $y = 38,50x + b$   
 $(6,50 = 38,50(1) + b$   
 $22 = b$   
 $b = 22,00 = 1$ 

- 6. Un plombier encaisse 115\$ pour 2 heures de travail et 395\$ pour 9 heures de travail.
  - a) Quel est son tarif horaire ?

$$P_{1}(2,115)$$
  $q = \frac{9}{2} \cdot \frac{9}{4} \cdot \frac{395 - 115}{9 \cdot 2} \cdot \frac{280}{7} = \frac{40}{10}$   $\Rightarrow Q = \frac{40}{10} \cdot \frac{1}{10}$ 

b) Quel est le coût minimal que demandera le plombier si on l'appelle ?

$$y = 40x + b$$
  
 $115 = 40(2) + b$   
 $115 = 80 + b$   $\Rightarrow b = 3500 b$ 

c) Quelle est la règle qui décrit cette situation ?

d) Complète la table de valeurs suivante.

Nombre d'heures	0	3	6	9	12	15
Salaire (\$)	32	122	275	395	SIS	635

7. Une droite passe par le point (1, -3).

TROUVE l'équation des fonctions dont la pente de la droite est :

a) 
$$a = 0$$
 La règle :  $f(x) = -3$  c)  $a = -8$  La règle :  $f(x) = -8x + 5$ 
 $y = 0x + 6$ 
 $-3 = 0(1) + 6$ 
 $-3 = 0 + 6$ 
 $-3 = 0 + 6$ 

b)  $a = 4$  La règle :  $f(x) = 4x - 7$ 
 $y = 4x + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3 = 4 + 6$ 
 $-3$ 



6. ASSOCIE chaque expression analytique à la représentation graphique correspondante et justifie.

$$f(x) = -2x + 3$$

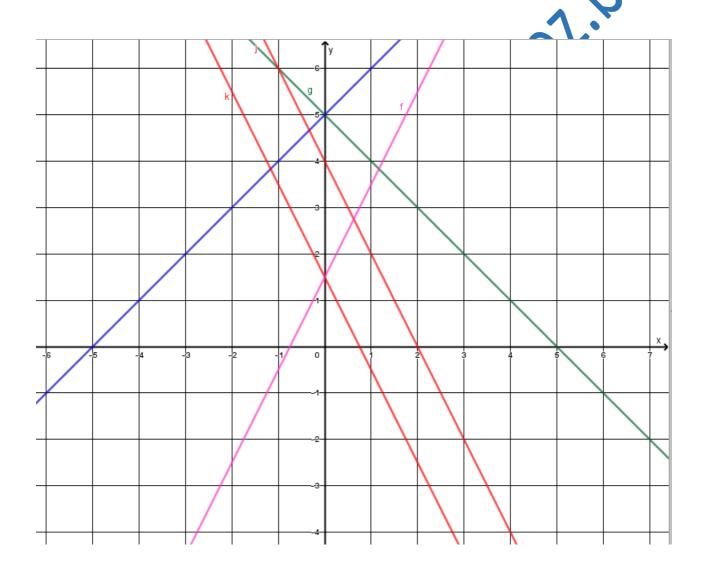
$$g(x)=0.5x-2$$

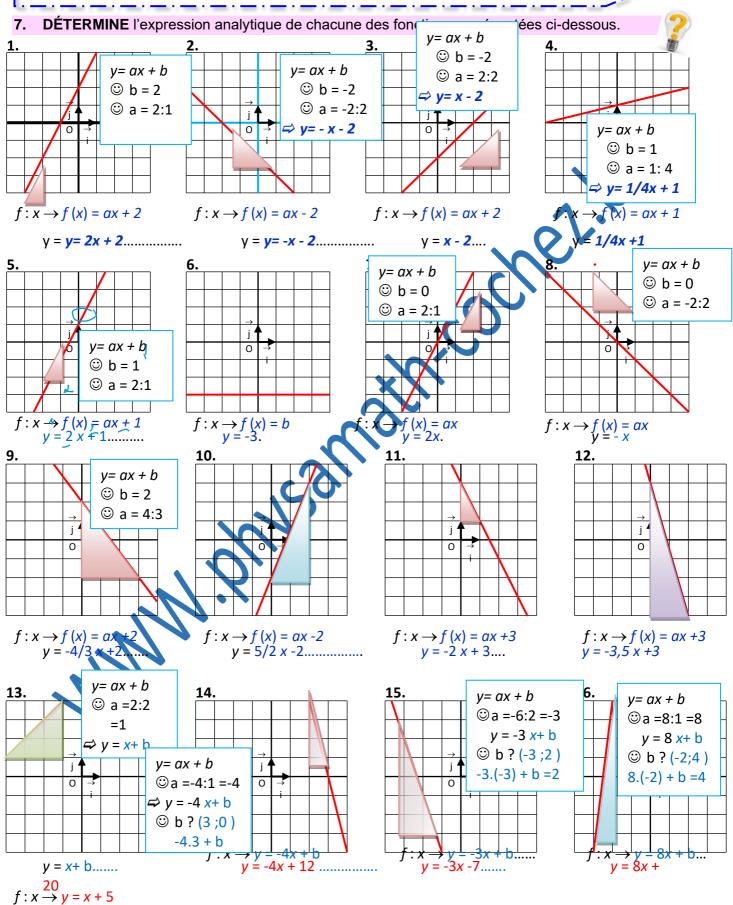
$$h(x) = 3x - 0.5$$

$$j(x) = -1.5x + 4$$

$$k(x) = 2x + 4$$

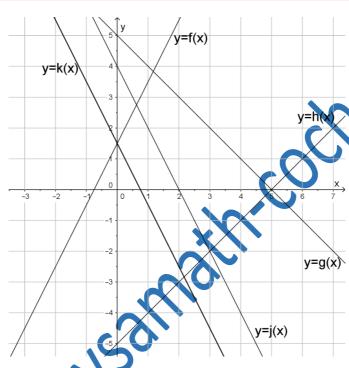
$$I(x) = -3x - 0.5$$





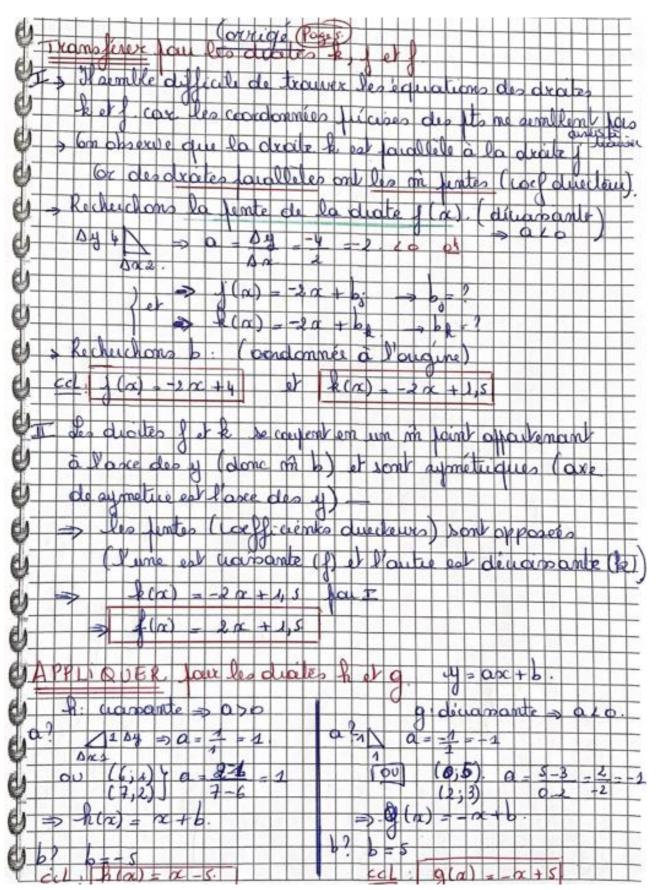


8. DÉTERMINE les expressions analytiques des fonctions correspondant aux représentations graphiques ci-dessous.



$$f(x) =$$

$$j(x) =$$



Exercices suivants sur le site

CCN

Exercices